

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator: Patronen der Kaliber:  
 .22 HORNET, .222 REM, .223 REM, 5.6X50 MAG, 5.6X50 R MAG, 5.6X52 R, 5.6X57, .243 WIN, 6.5X55 SE, 6.5X57, 6.5X57 R, 6.5X65 RWS, 6.5X65 R RWS, 6.5X68, .270 WIN, .270 WSM, .280 REM, 7X57, 7X57 R, 7MM REM MAG, 7X64, 7X65 R, 7.62X39, .308 WIN, .30-06, .30 R BLASER, .300 WIN MAG, .300 WSM, 8X57 JS, 8X57 JRS, 8X68 S, .338 LAPUA MAG, 9.3X62, 9.3X64, 9.3X72 R, 9.3X74 R, .375 H&H MAG, 10.3X60 R
- 1.2 Identifizierte Verwendungen: Das Erzeugnis ist für die Verwendung in zugelassenen Waffen bestimmt.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:  
 Hersteller: RUAG Ammotec GmbH  
 Straße: Kronacher Str. 63  
 Postleitzahl/Ort: 90765 Fürth  
 Land: Deutschland  
 Telefon: +49 911 7930 0  
 Telefax: +49 911 7930 680  
 E-Mail (fachkundige Person): sicherheitsdatenblaetter.ammotec@ruag.com  
 Kontakt für Informationen: +49 911 7930 289 (Technischer Service)
- 1.4 Notrufnummer: +49 911 7930 0

## 2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:  
 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
 Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien: Expl. 1.4, H204

- 2.2 Kennzeichnungselemente:  
 2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: **Achtung**

Gefahrenhinweise: H204 Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.  
 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 Sicherheitshinweise: P210 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
 P234 Nicht schleifen/stoßen/.../reiben.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P370+380+375 Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.  
 P401 Aufbewahren gemäß: Nationale Rechtsvorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren:  
 Dieses Erzeugnis enthält gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen nicht freigesetzt werden.
- 2.3.1 Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:  
 Dieses Erzeugnis kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden.

Bemerkung						Material-Nr *				
Benennung <b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>										
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Name	Datum	Dokart <b>ZSD</b>	Dokumentnummer <b>361433</b>	Teildok <b>DE0</b>	Version <b>01</b>	Seite <b>1/7</b>	
		Erstellt	RTWIRO	02.07.2019						
		Freigegeben	RTWIRO	02.07.2019						

2012-08-16

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

- 2.3.2 Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:  
Das Delaborieren des Erzeugnisses ist verboten.  
Bitte beachten Sie in jedem Fall die Sicherheitsinformation.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemische:

Stoffname	EG-Nr.	REACH-Reg.-Nr.	INDEX-Nr.	CAS-Nr.	Konzentration (%)	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
						Gefahrenklassen/ Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise
Diphenylamin	204-539-4	01-2119488966-13	612-026-00-5	122-39-4	0 – 1	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	301, 311, 331 373 400 410
Nitroglycerin	200-240-8	01-2119488893-18	603-034-00-X	55-63-0	0 – 6	Unst. Expl. Acute Tox. 1 STOT RE 2 Aquatic chronic 2	200 300, 310, 330 373 411
Bleistyphnat	239-290-0	01-2119543737-30	609-019-00-4	15245-44-0	0 – 1	Unst. Expl. Repr. 1A Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	200 360Df 302, 332 373 400 410
Diethyldiphenylharnstoff	291-645-2	01-2119969270-36	n. bek.	85-98-3	0 – 2	Acute Tox. 4 Aquatic chronic 3	302 412

### 3.2 Bemerkung:

Weitere Inhaltsstoffe liegen unter den Berücksichtigungsgrenzwerten gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 oder verfügen nur über physikalisch-chemische Eigenschaften.  
Die Erzeugnisse enthalten Blei, massiv (SVHC) im Geschoß, ausgenommen EVOLUTION GREEN, HIT und GECO ZERO.  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Hinweise:

Erste-Hilfe-Maßnahmen nur erforderlich beim Austreten von Inhaltsstoffen oder Entstehung von Zersetzungsprodukten. Ärztliche Behandlung notwendig.

- 4.2 Nach Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray.
- 4.3 Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- 4.4 Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
- 4.5 Nach Verschlucken: Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen.
- 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers: Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Benennung							
<b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>							
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Dokart	Dokumentnummer	Teildok	Version	Seite
			ZSD	361433	DE0	01	2/7

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

- 4.7 Hinweise für den Arzt:  
Bei Einatmen von Zersetzungsprodukten können folgende Symptome auftreten:  
Bewusstlosigkeit, Bewusstseinsstörungen, Cyanose (Blaufärbung des Blutes), Erbrechen, Herzrhythmusstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Kreislaufkollaps, Schwindel, Sehstörungen, Übelkeit
- Behandlung:  
Kreislauf überwachen. Regulierung der Kreislauffunktion, evtl. Schockbehandlung.  
Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung.  
Bei Eintritt von Blaufärbung (Lippen, Ohrläppchen, Fingernägel) möglichst rasch Sauerstoffbeatmung.  
Bei Lungenreizung: Erstbehandlung mit Corticoid-Spray, z.B. Auxilison-, Pulmicort-Dosieraerosol (Auxilison und Pulmocort sind registrierte Warenzeichen).

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser und Löschpulver bei Umgebungsbränden aus sicherer Entfernung.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: nicht anwendbar.
- 5.3 Gefährliche Verbrennungsprodukte:  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>).
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
- 5.5 Zusätzliche Angaben:  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Staubentwicklung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 Reinigungsverfahren:  
Geeignetes Material zum Aufnehmen: Wasser  
Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern entsorgen. Staubentwicklung vermeiden.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:  
Es wird empfohlen, alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:  
Einatmen von Stäuben/Partikel, Hautkontakt, Augenkontakt, Staubablagerungen  
Die Arbeitsbereiche sollten so gestaltet werden, dass ihre Reinigung jederzeit möglich ist.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Benennung							
<b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>							
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Dokart <b>ZSD</b>	Dokumentnummer <b>361433</b>	Teildok <b>DE0</b>	Version <b>01</b>	Seite <b>3/7</b>

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

- 7.1.2 Brandschutzmaßnahmen:  
Das Produkt ist: explosionsgefährlich.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung, Schlag vermeiden.
- 7.1.3 Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:  
Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- 7.1.4 Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
- 7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:  
Lagertemperatur: 0 °C bis + 30 °C  
Empfohlene Lagerungstemperatur: + 20 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 60 %
- 7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.
- 7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:  
Nicht zusammen mit brennbaren oder anderen Materialien lagern, die eine Gefahrenerhöhung bedeuten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten.
- 7.2.4 Lagerklasse: Explosive Stoffe  
Lagergruppe: 1.4  
Verträglichkeitsgruppe: S

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Expositionsgrenzwerte:  
8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW):

CAS-Nr. EG-Nr.	Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Arbeitsstoff	AGW		Spitzen- begrenzung	Bemerkung / Quelle
			ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>		
630-08-0 211-128-3	AGW (DE)	Kohlenstoffmonoxid	30	35	1(II)	TRGS 900
124-38-9 204-696-9	AGW (DE)	Kohlenstoffdioxid	5000	9100	2(II)	TRGS 900
	AGW (DE)	A: Alveolengängige Fraktion E: Einatembare Fraktion		1.25 10	2(II)	TRGS 900

- 8.1.2 Biologische Grenzwerte (BGW):

CAS-Nr. EG-Nr.	Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Arbeitsstoff	Parameter	Grenz- wert	Untersuchungs- material	Bemerkung / Quelle
630-08-0 211-128-3	BGW (DE)	Kohlenstoffmonoxid	CO-Hb	5 %	B	TRGS 903

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:
- 8.2.1 Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:  
Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
- 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:  
 Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig,  
 Staubentwicklung: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149) FFP2.  
 Handschutz: Handschutz ist nicht erforderlich.  
 Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz oder Sichtscheiben aus Sicherheitsglas.  
 Körperschutz: Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.  
 Gehörschutz: Erforderlich.

Benennung						
<b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>						
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016	Dokart	Dokumentnummer	Teildok	Version	Seite
		ZSD	361433	DE0	01	4/7

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

- 8.3 Zusätzliche Hinweise:  
Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind anzubieten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Keine Daten verfügbar, Erzeugnis.

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:  
Bei Erwärmung: Explosionsgefahr  
Bei Schlag-/Druckeinwirkung: Explosionsgefahr  
Reaktion erfolgt ab Temperaturen von: ca. 150 °C
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe:  
Reaktion: Säure, Alkalien (Laugen)
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Exotherme Zersetzung unter Bildung von: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide (NOx), Metalloxide

## 11. Toxikologische Angaben

- 11.1 Allgemeine Hinweise:  
Bei sachgemäßer Verwendung sind keine schädlichen Wirkungen zu erwarten.  
Die enthaltenen Inhaltsstoffe können für den Menschen schädlich sein, sind aber im Erzeugnis hermetisch eingeschlossen und können nicht freigesetzt werden. Das Delaborieren des Erzeugnisses ist verboten.

## 12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Allgemeine Hinweise:  
Bei sachgemäßer Verwendung sind keine schädlichen Wirkungen zu erwarten.  
Die enthaltenen Inhaltsstoffe können für die Umwelt schädlich sein, sind aber im Erzeugnis hermetisch eingeschlossen und können nicht freigesetzt werden. Das Delaborieren des Erzeugnisses ist verboten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Entsorgung des Produkts/der Verpackung:  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- 13.2 Vorschlagsliste für Abfallschlüssel / Abfallbezeichnung gemäß AVV:  
Abfallschlüssel Erzeugnis: 16 04 01\*  
Abfallbezeichnung: Munition  
Bemerkung: Gefährlicher Abfall
- 13.3 Zusätzliche Angaben:  
Vollständig gezündete Erzeugnisse können einem Recycling zugeführt werden.

Benennung <b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>							
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Dokart <b>ZSD</b>	Dokumentnummer <b>361433</b>	Teildok <b>DE0</b>	Version <b>01</b>	Seite <b>5/7</b>

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

## 14. Angaben zum Transport

14.1 Land- / Seeschiffs- / Lufttransport:

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Offizielle Benennung für die Beförderung	Patronen für Handfeuerwaffen Cartridges, small arms Cartouches pour armes de petit calibre		
Klasse	1.4S		
UN-Nr.	0012		
Verpackungsgruppe	-		
Sondervorschriften	364		A802
Begrenzte Menge	5 kg		Verboten
Tunnelbeschränkungscode	E	nicht anwendbar	nicht anwendbar
EmS-Nr.	nicht anwendbar	F-B, S-X	nicht anwendbar

14.2 Verpackung:

Zulässige Verpackung gemäß Verpackungsanweisung:

gemäß ADR/RID/IMDG: P130

gemäß ICAO-TI/IATA-DGR: 130

Innen: nicht erforderlich

Zwischen: nicht erforderlich

Außen: bauartgeprüfte und zugelassene Kiste der Verpackungsgruppe II:  
z.B. aus Pappe (4G) oder aus Naturholz, einfach (4C1)

14.3 Massen - Angaben:

Nettoexplosivstoffmasse (NEM) pro Erzeugnis: max. 6 g

Gesamtmasse des Erzeugnisses: max. 50 g

14.4 Zusätzliche Angaben:

Freistellungen (1.1.3.6 ADR): unbegrenzt.

## 15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

15.1.1 EU-Vorschriften:

Richtlinie 91/477/EWG über die Kontrolle des Erwerbs und des Besitzes von Waffen.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

15.1.2 Nationale Vorschriften:

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse: Erzeugnis, nicht anwendbar.

Zu beachten:

Chemikaliengesetz (ChemG)  
Sprengstoffgesetz (SprengG)  
Waffengesetz (WaffG)  
Beschussgesetz (BeschussG)  
Kriegswaffenkontrollgesetz (KWKG)  
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Technische Regeln für Gefahrstoffe: TRGS 510, 900, 903, 905  
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften: DGUV Regel 113-017

Benennung <b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>							
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Dokart <b>ZSD</b>	Dokumentnummer <b>361433</b>	Teildok <b>DE0</b>	Version <b>01</b>	Seite <b>6/7</b>

Dok-Status: FR

# FREIWILLIGE SICHERHEITSINFORMATION

IN ANLEHNUNG AN DAS SICHERHEITSDATENBLATTFORMAT GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

## 16. Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise: Redaktionelle Überarbeitung.

16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

H-Sätze:

200 Instabil, explosiv.

300+310+330 Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

301+311+331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

302+332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.3 Zusätzliche Hinweise:

Die Angaben in dieser Sicherheitsinformation entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

Benennung							
<b>RWS UND GECO BÜCHSENPATRONEN</b>							
<b>RUAG</b>	Schutzvermerk DIN ISO 16016		Dokart <b>ZSD</b>	Dokumentnummer <b>361433</b>	Teildok <b>DE0</b>	Version <b>01</b>	Seite <b>7/7</b>

Dok-Status: FR